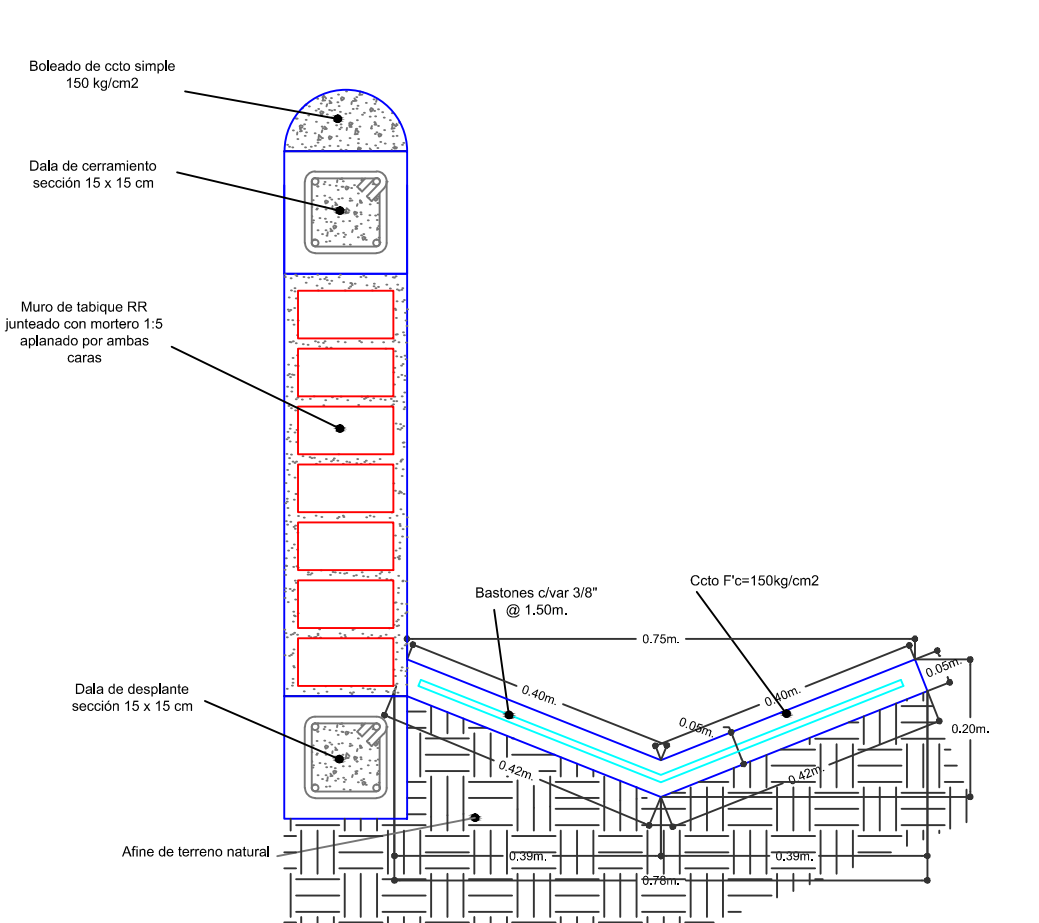
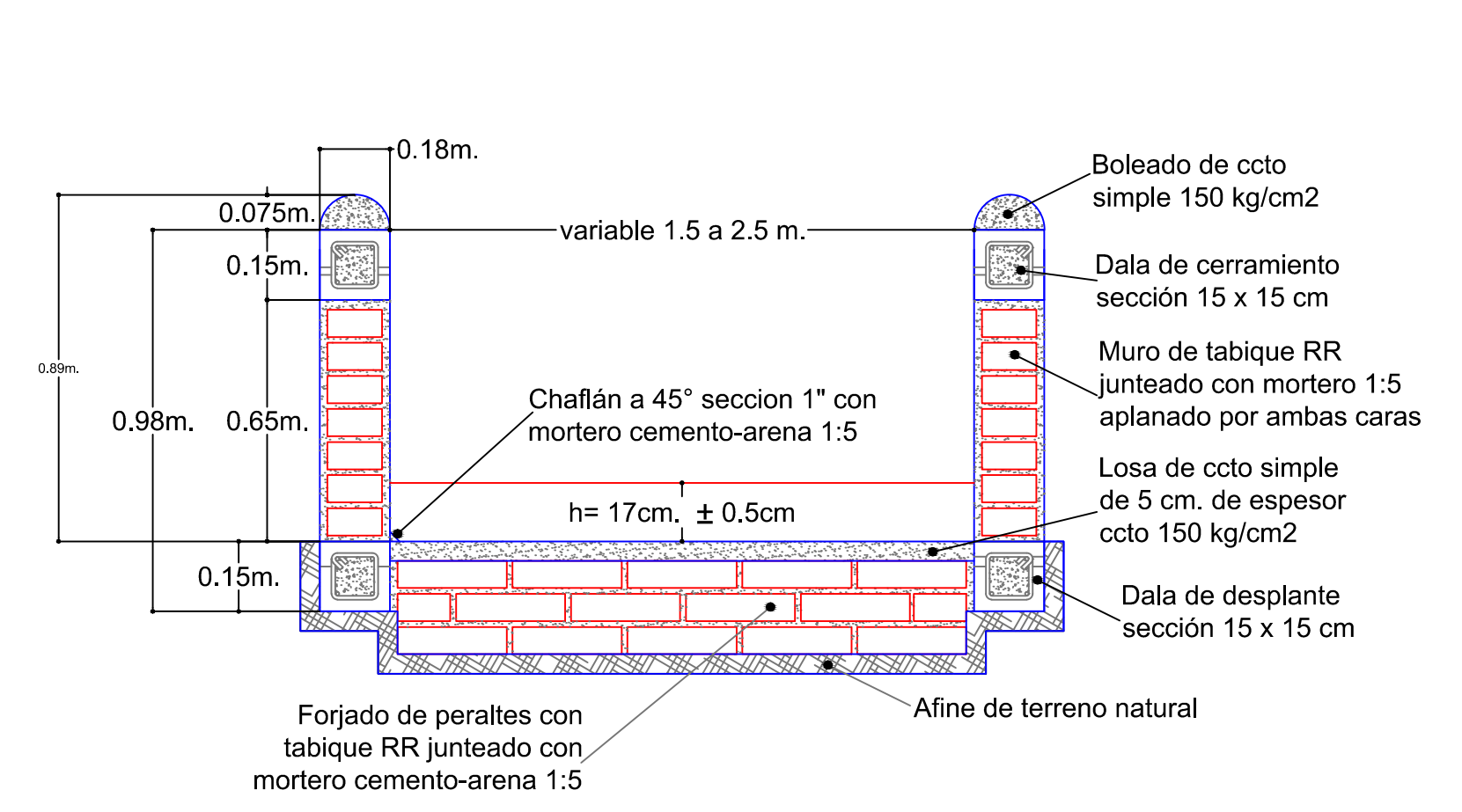
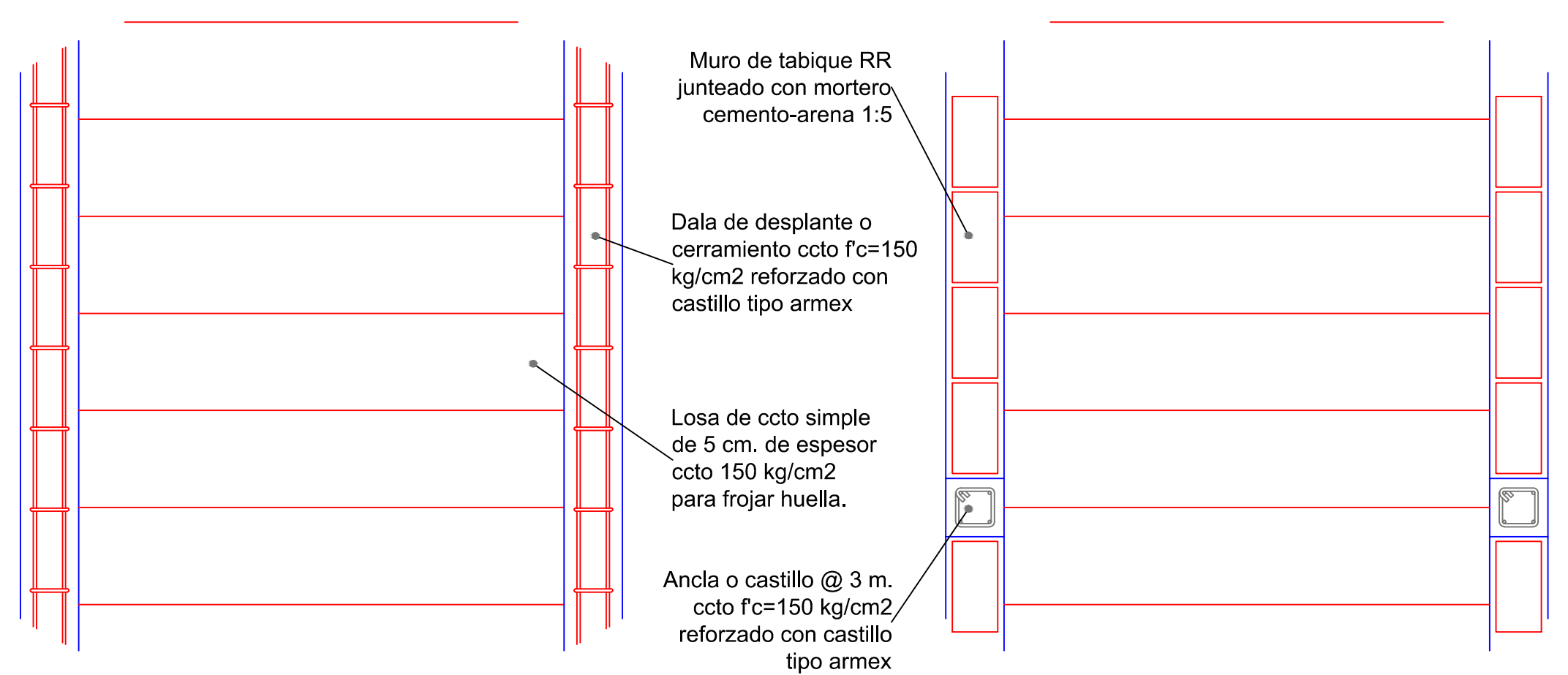
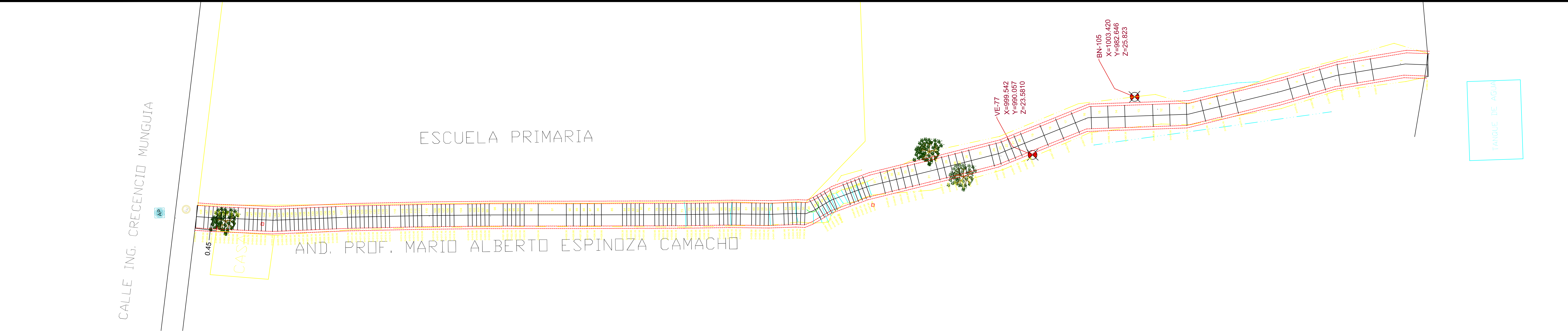




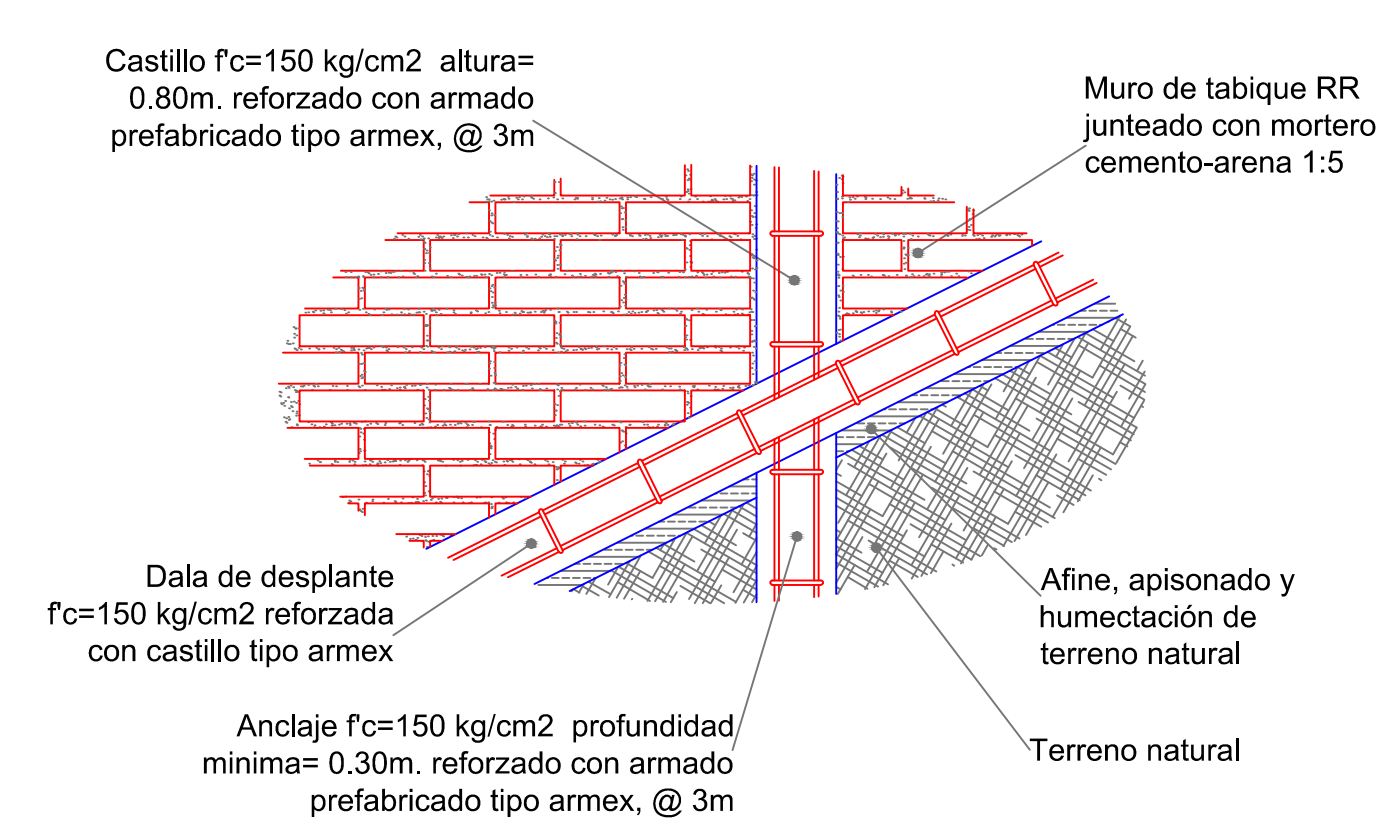
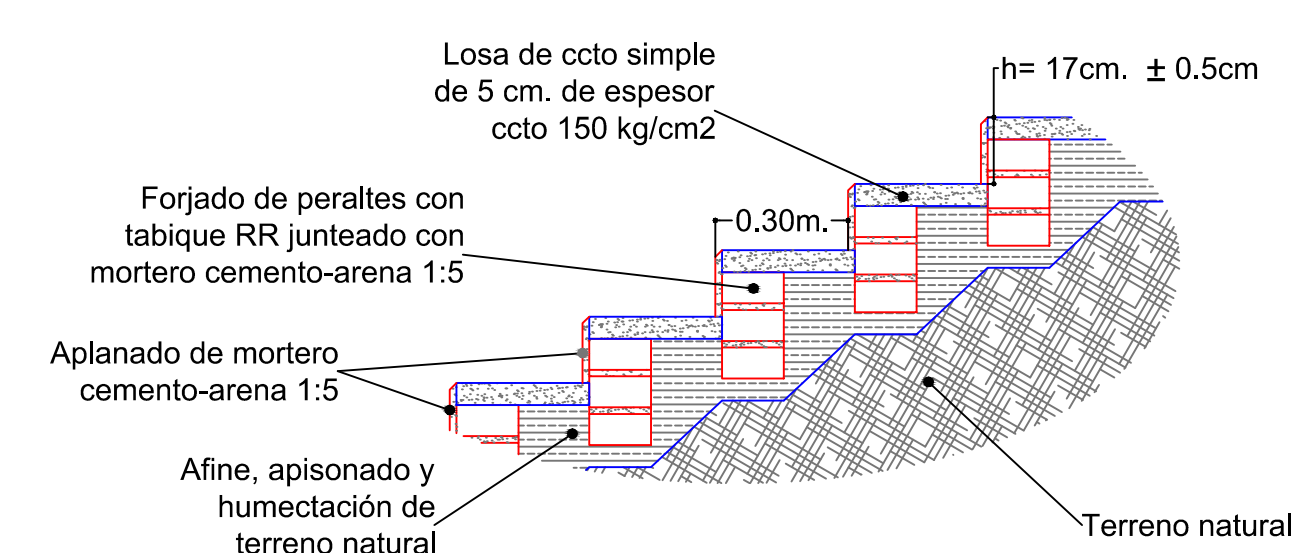
	REVISÓ:	REVISIONES							Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA (1):	PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA		
	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA					PLANO DE REFERENCIA (2):		CONTENIDO:	
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA					COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE		JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015 IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015 REVISÓ: ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ ELABORÓ Y DIBUJÓ:	• TOPOGRAFÍA, ESTADO ACTUAL
ELABORÓ:	REVISÓ:					DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS					APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 07
DIRECTOR DE PROYECTOS:	DIRECTOR GENERAL:					LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ					
ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO												



Detalle de Cuneta

Detalle de Construcción de Andador

Detalle de Construcción de Andador



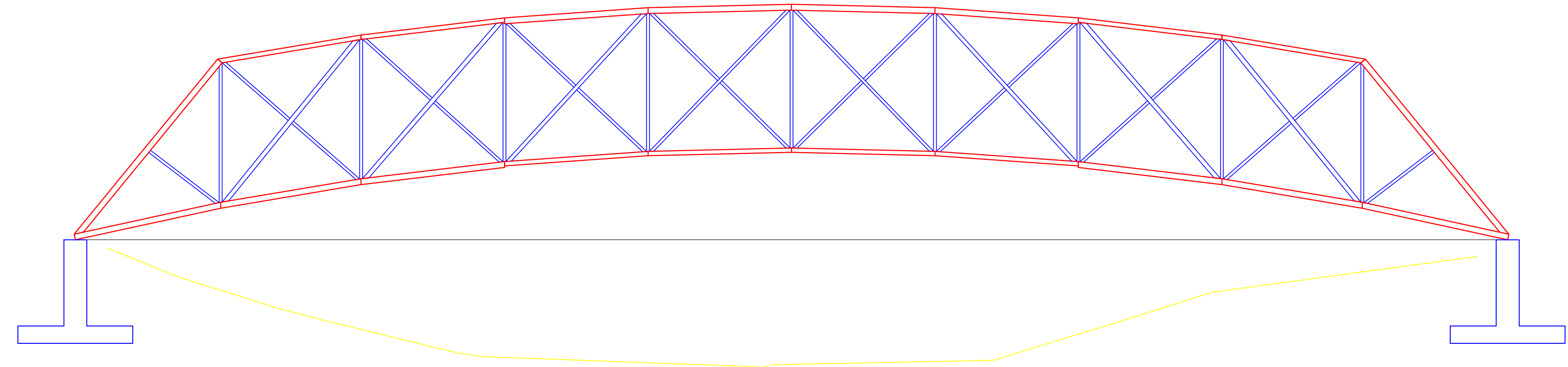
REVISIONES		No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
REVISÓ:	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:				
	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA				
ELABORÓ:	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS				
	DIRECTOR DE PROYECTOS:				
	ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO				
	DIRECTOR GENERAL:				
	TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO				

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO
DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS	
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO
ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZÁLEZ	

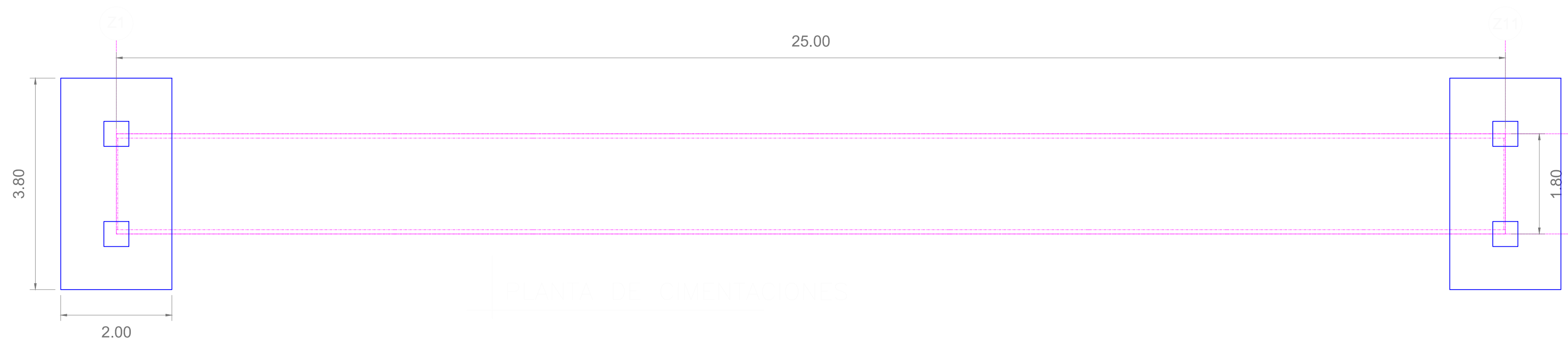
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA
SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO
JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15
FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2015
IMPRESIÓN:	SEPTIEMBRE DE 2015
REVISÓ:	ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

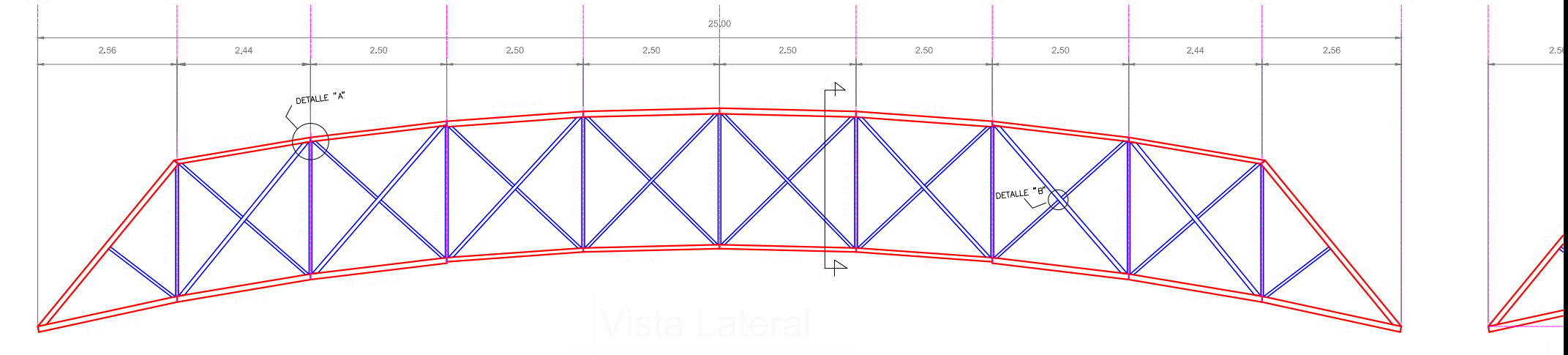
PLANO:	REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA
CONTENIDO:	<ul style="list-style-type: none"> PLANTA DE PROYECTO PERFIL DE PROYECTO. DETALLES CONSTRUCTIVOS.
	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 08



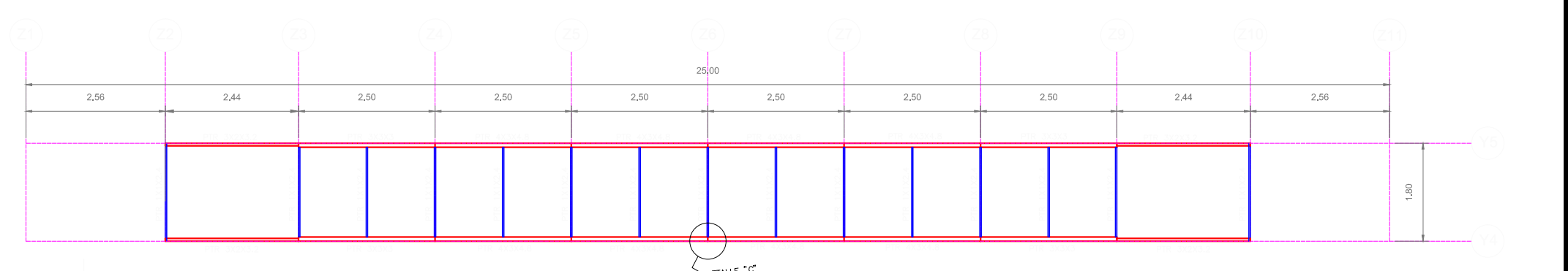
PROYECCION DE ESTRUCTURA Y TERRENO NATURAL



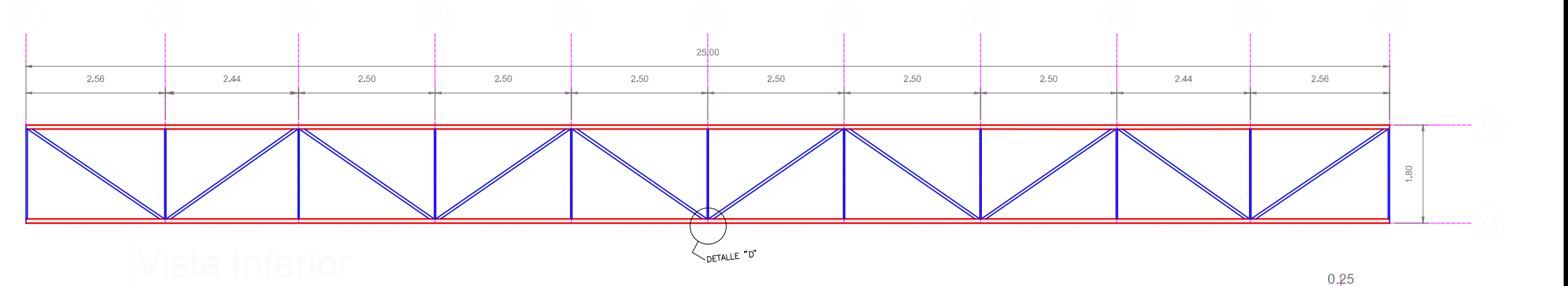
PLANTA DE CIMENTACIONES



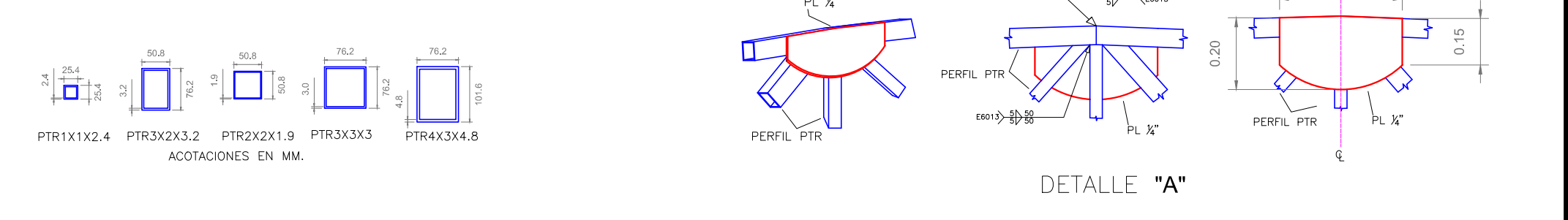
Vista Lateral



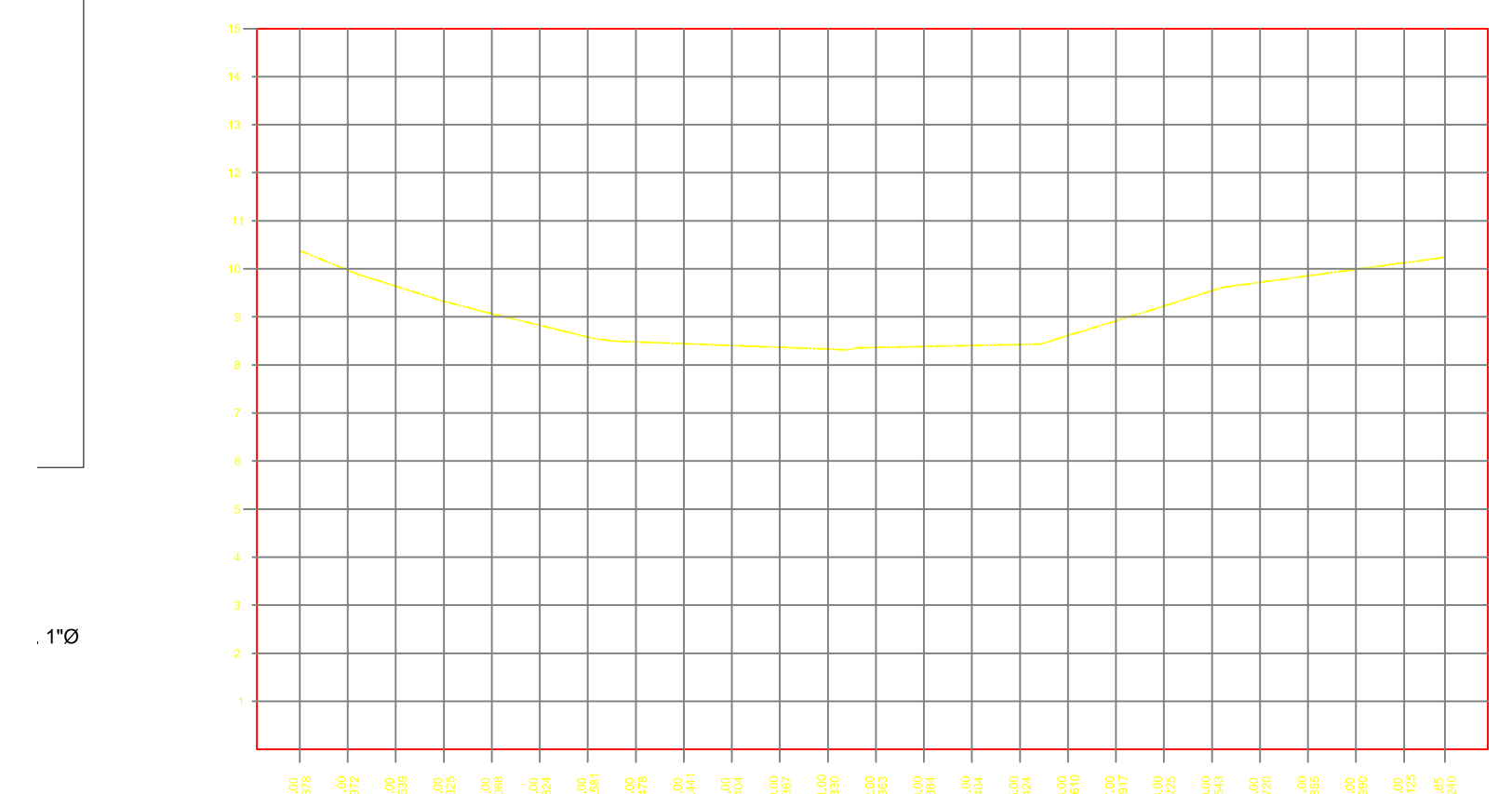
Vista Superior



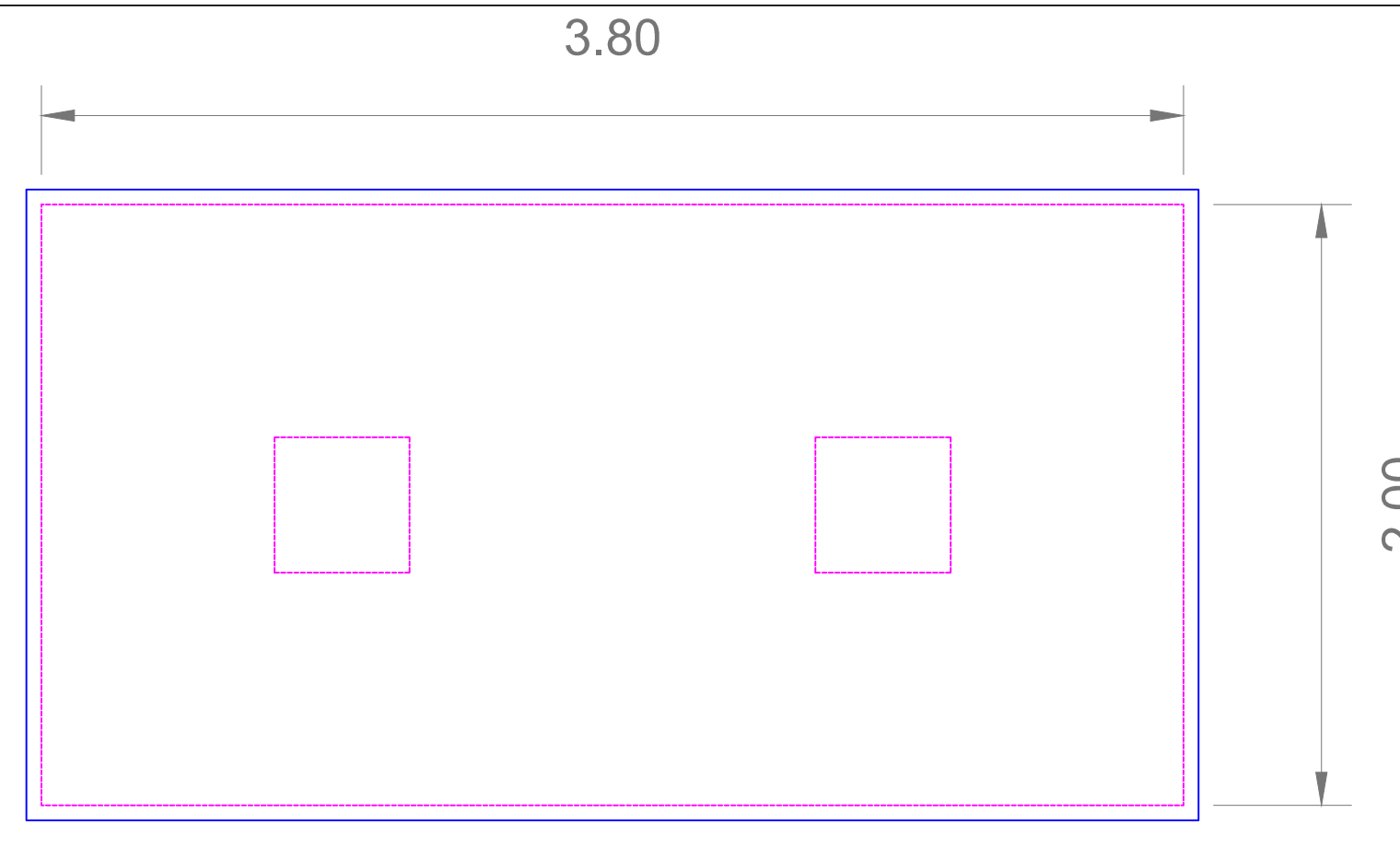
Vista Inferior



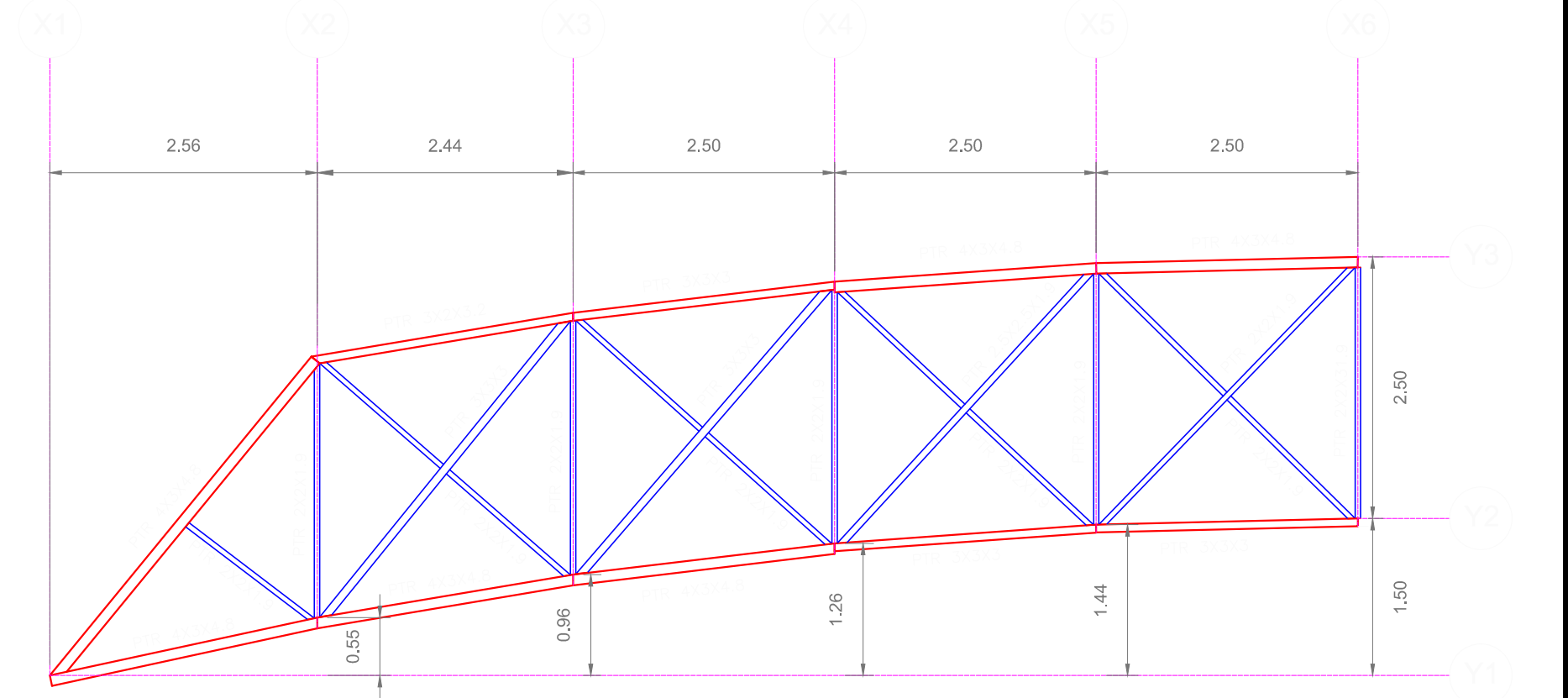
DETALLE "A"



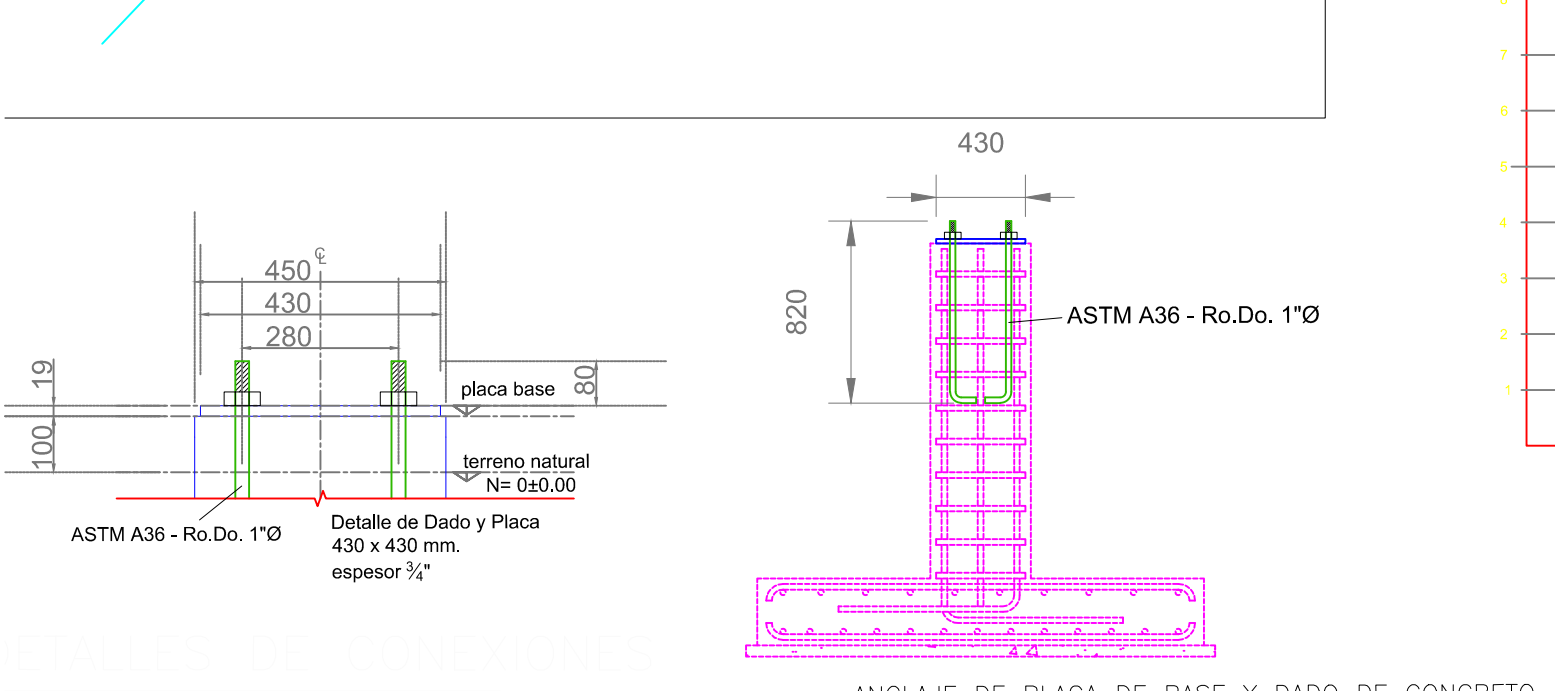
RAPO DE CONCRETO



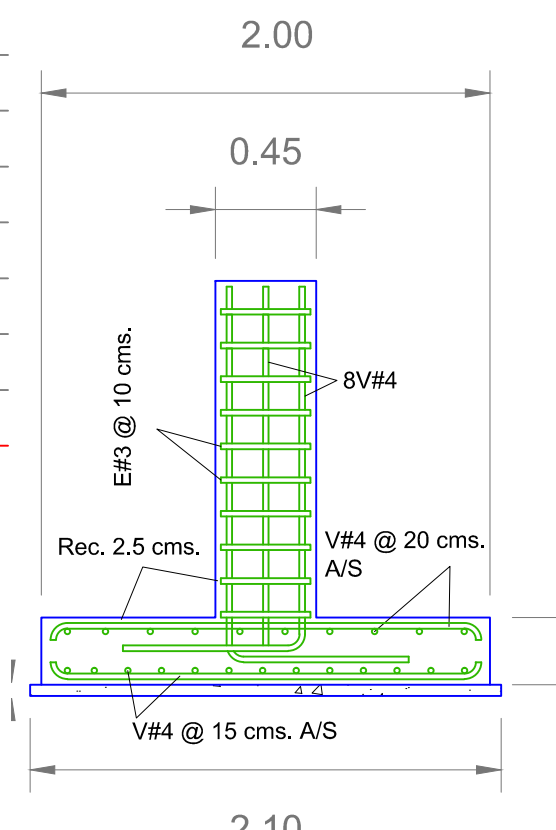
PLANTILLA DE CCTO SIMPLE
F'C = 100 KG/CM2



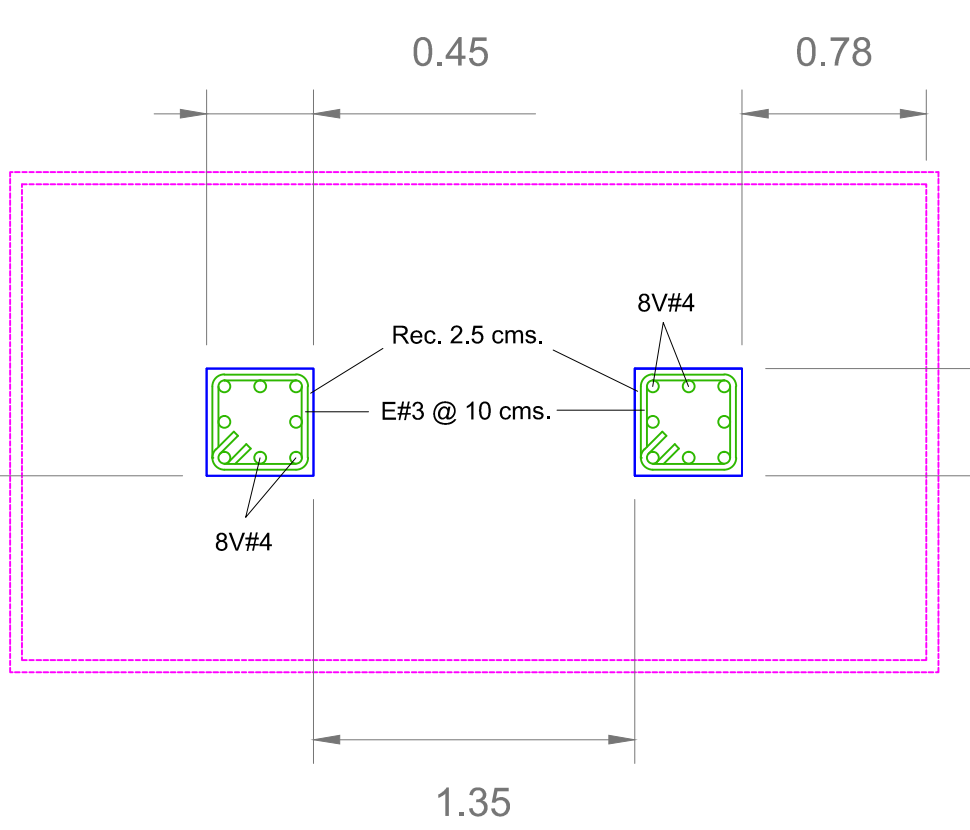
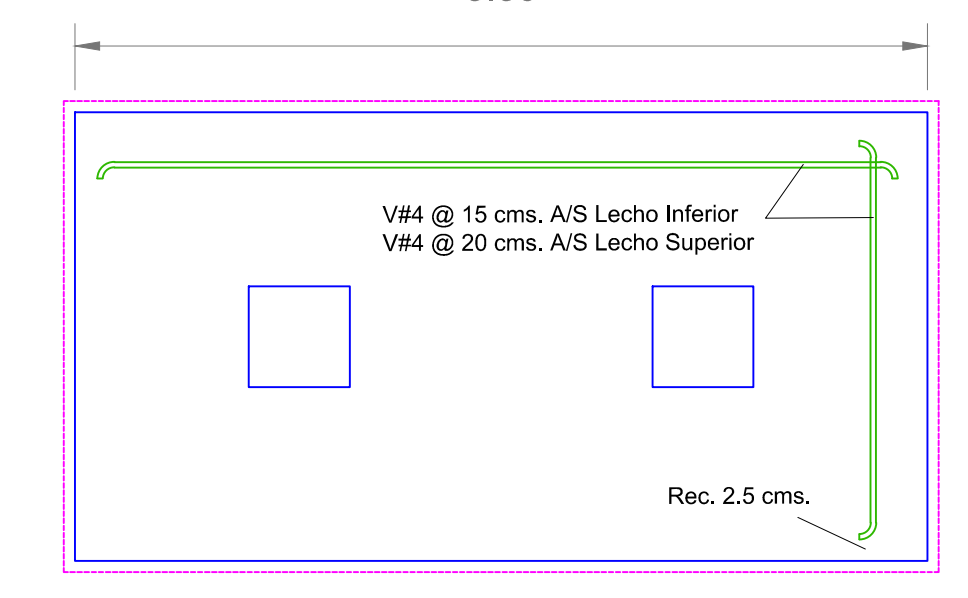
VISTA LATERAL - ALTURAS



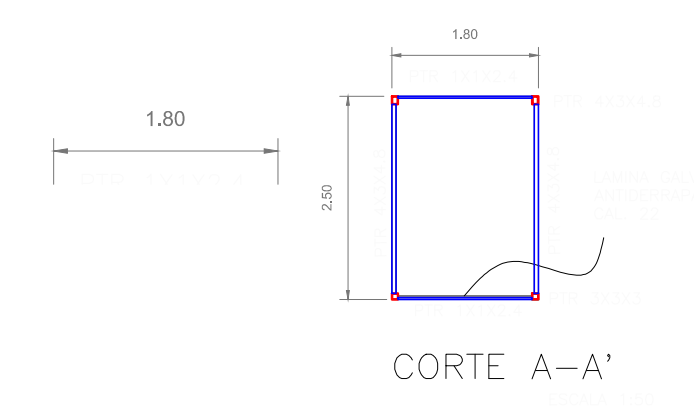
ANCLAJE DE PLACA DE BASE Y DADO DE CONCRETO



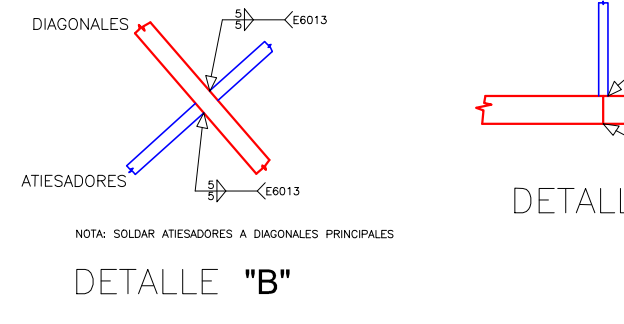
ZAPATA DE CCTO REFORZADO
F'C = 250 KG/CM2
H=300 MM.



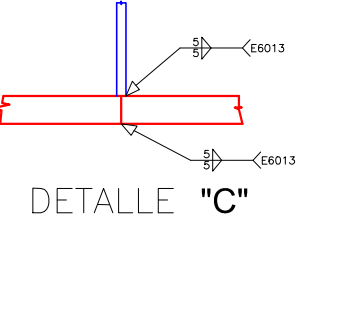
DADO DE CCTO REFORZADO
250X450 MM
F'C = 250 KG/CM2
H = 150/200 MM



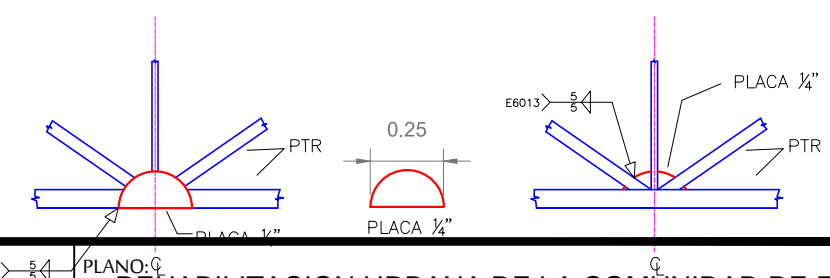
CORTE A-A'



DETALLE "B"



DETALLE "C"



DETALLE "D"



REVISIONES				
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA	

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

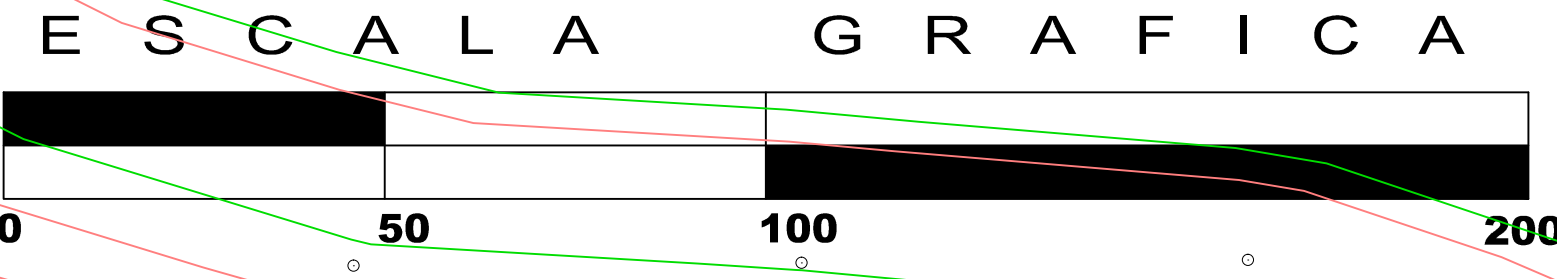
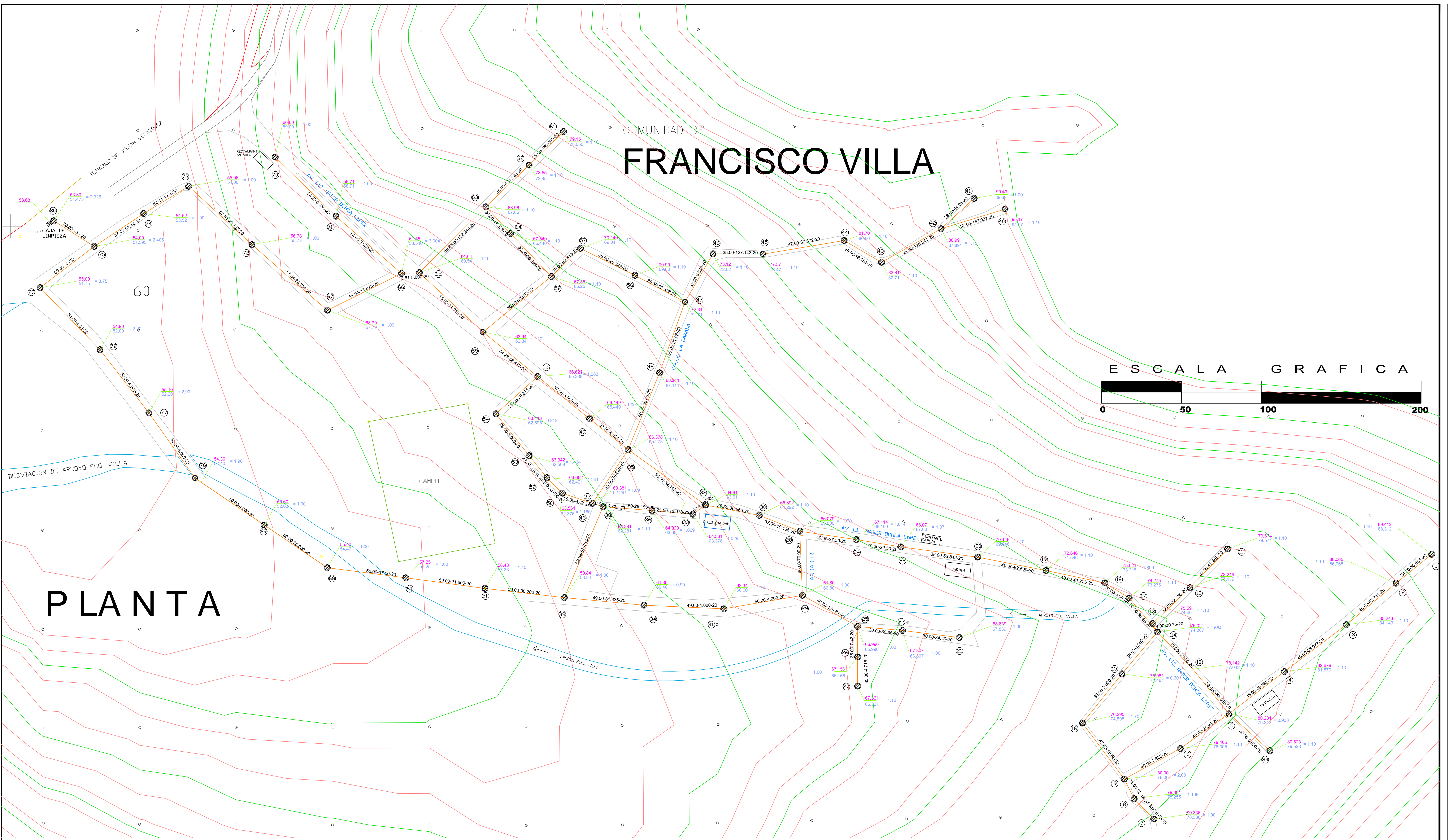
PLANO DE REFERENCIA (1):	PLANO DE REFERENCIA (2):
ARCHIVO: PROYECTO - DRENAJE SANITARIO - FRANCISCO VILLA DWG	FECHA DE PROYECTO: SEPTIEMBRE DE 2015
FECHA DE EJECUCIÓN: 2015	REVISOR: ING. FÉLIX ROJAS RODRÍGUEZ
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA - PUENTE PEATONAL, EN EL MUNICIPIO DE MANZANILLO, COL...

TRAZO SECCION

DETALLES DE CIMENTACIONES PERIL

COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA



PLANTA



REVISIONES				
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA	

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CÉSAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LÓPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUANO BURGUETE INGENIERO

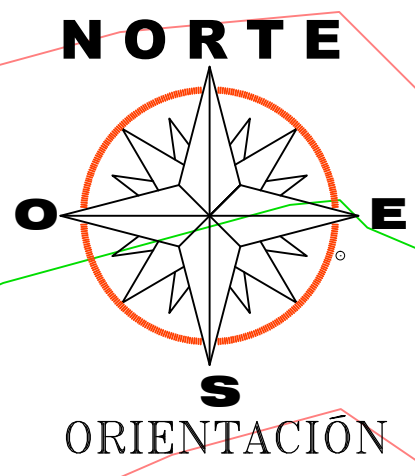
PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	PROYECTO - DRENAJE SANITARIO - FRANCISCO VILLA.DWG
FECHA DE PROYECTO:	MARZO DE 2015
FECHA DE EJECUCIÓN:	2015
REVISÓ:	ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	T.D. RICARDO ESTRADA C.

PLANO: ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA DOTAR DE INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE SANITARIO A LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA EN EL MUNICIPIO DE MANZANILLO, COL. CONTENIDO:

TRAZO DE LÍNEA A PRESIÓN DEL DRENAJE SANITARIO

APIMAN - 48 - 01 - 15 - 10

COMUNIDAD DE
JALIPA

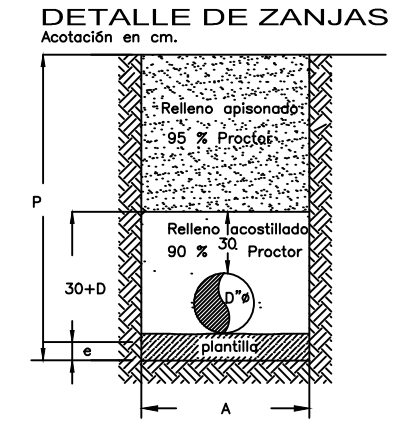


DIRECCIÓN DE LOS EMPUJES Y FORMAS DE COLGAR LOS ATRAQUES

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS ESPECIALES DE FOFO Y PVC.

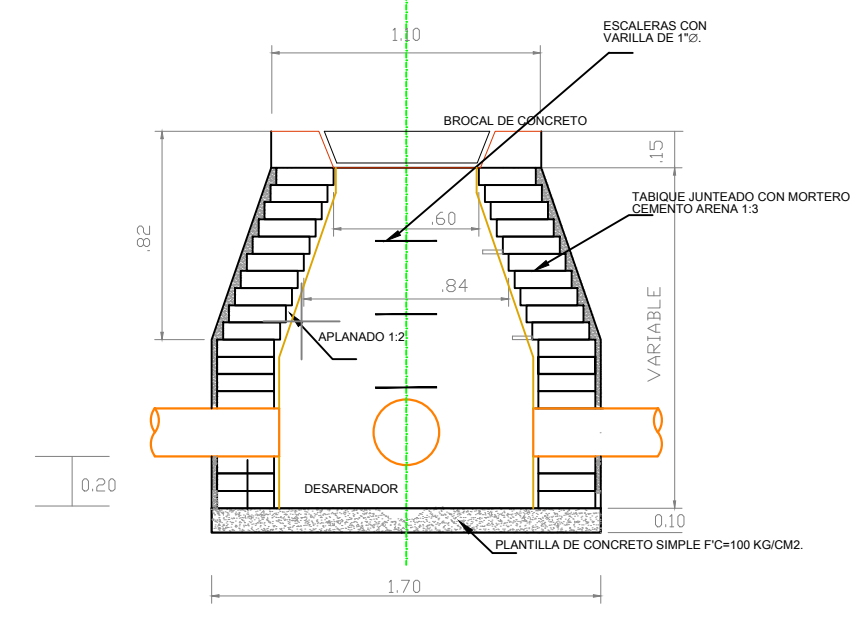
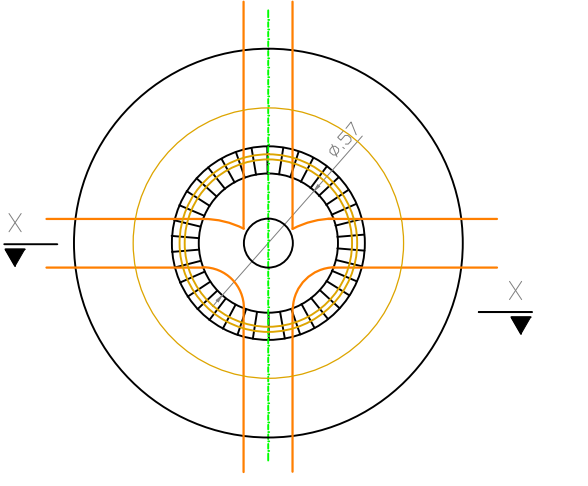
DIAMETRO DE PIEZA ESP.	ALTIMETRO	LADO A	LADO B	VOL. POR ATRAQUE
PULGADAS	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM ³
3"	30	30	30	0.027
4"	35	30	30	0.032
6"	45	35	30	0.036
8"	45	35	35	0.053

LAS PIEZAS ESPECIALES DEBEN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES, LOS CUALES DEBEN PERFECCIONARSE APROPIADAMENTE AL FONDO Y BORDOS DE LA ZANJA.
EL ATRAQUE DEBE COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PUESA-ABERTURA DE LA TUBERIA.
ESTOS ATRAQUES SE USAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALIADAS EN ZANJAS.



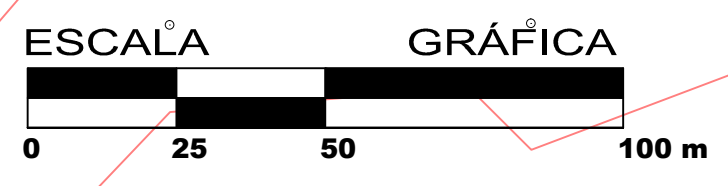
Dímetro pulgadas	Ancho A	Profundidad P	Esp. e
3"	60	100	5
4"	70	110	10
6"	75	115	10

POZO DE VISITA



SIMBOLOGIA

- RED DE DRENAJE COLECTOR
- RED DE DRENAJE (PROYECTO)
- LÍNEA A PRESIÓN O GRAVEDAD (PROYECTO)
- POZO DE VISITA
- CUBETA DE ATRIEBA
- COTA DE TERRENO
- ALTURA DEL POZO
- COTA RASANTE DE TUBERIA
- Nº DE POZO DE VISITA
- LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO
- ARRIOY FRANCISCO VILLA
- TRAZO DE CONCRETO
- ARRIOY DE PAVIMENTO
- ARRIOY DE PAVIMENTO



REVISÓ:

DIRECCIÓN TÉCNICA	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
ING. MIGUEL MENDOZA MAGALLON INGENIERO				

REVISIONES

DIRECCIÓN GENERAL	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
ING. JAVIER BARAJAS LÓPEZ INGENIERO				

SCT SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ

MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	JESÚS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):

PLANO DE REFERENCIA (2):

ARCHIVO: PROYECTO - DRENAJE SANITARIO - FRANCISCO VILLA.DWG

FECHA DE PROYECTO: SEPTIEMBRE DE 2015

FECHA DE EJECUCIÓN: 2015

REVISÓ: ING. J. FELIX ROJAS RODRIGUEZ

ELABORÓ Y DIBUJÓ: T.D. RICARDO ESTRADA C.

PLANO: ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA DOTAR DE INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE SANITARIO A LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA EN EL MUNICIPIO DE MANZANILLO, COL.

CONTENIDO:

TRAZO DE LÍNEA A PRESIÓN DEL SUBCOLECTOR

APIMAN - 48 - 01 - 15 - 11